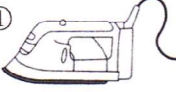


/	NAME
/	

中2理科電流と電圧 NO14
電力量の問題①

問題1	問題2	
間違数	間違数	間違数

問1 次の問いに答えよ。
 $1h = 3600$ $4h = 14400$
 $2h = 7200$ $5h = 18000$
 $3h = 10800$

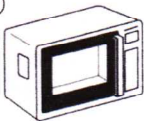
①  100V-1000Wの電気器具を5時間使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。

J $1000W \times 18000$

Wh $1000W \times 5h =$

kWh $5000Wh \div 1000 =$

18000000 J 5000Wh 5kWh

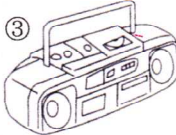
②  100V-1500Wの電気器具を20分使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。

J $1500 \times 1200 = 18$

Wh $1500W \times \frac{1}{3}h = 500Wh$

kWh $500Wh \div 1000 = 0.5kWh$

1800000 J 500Wh 0.5kWh


③  100V-600Wの電気器具を3時間使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。

J $600W \times 10800 =$

Wh $600W \times 3 = 1800Wh$

kWh $1800 \div 1000 = 1.8$

6480000 J 1800Wh 1.8kWh

④  100V-90Wの電気器具を40分間使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。


J $90 \times 2400 =$

Wh $90 \times \frac{2}{3} = 60Wh$

kWh $60Wh \div 1000$

216000 J 60Wh 0.06kWh

問1 次の問いに答えよ。

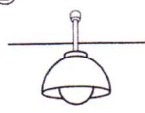
①  100V-1200Wの電気器具を2時間使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。

J $1200W \times 7200 = 8640000$

Wh $1200W \times 2 = 2400$

kWh

8640000 J 2400Wh 2.4kWh


②  100V-60Wの電気器具を50分使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。

J $60 \times 3000 = 180000$

Wh $60 \times \frac{5}{6} = 50Wh$

kWh

180000 J 50Wh 0.05kWh

③  100V-1800Wの電気器具を1時間使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。

J $1800W \times 60 = 6480000$

Wh $1800W \times 1h = 1800$

kWh

6480000 J 1800Wh 1.8kWh

④ 100V-45Wの電気器具を4時間使ったときの電力量は何Jか、また何Whか、また何kWhか。

J $45W \times 14400 = 648000$

Wh $45 \times 4 = 180Wh$

kWh

648000 J 180Wh 0.18kWh